



## 410-QD1A-B0B10

410-QD1A-B0B10, Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

- > Tipo Consumidor: 4
- > Elemento de corte: Não
- > Comunicações: RS-232 | PRIME
- > N° relés: 0
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Directa
- > Intervalo Medida (V): 3x230/400
- > Intervalo de Medida (A): 10 (100)
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 50

### Descrição

O Cirwatt **B 410DP** é um contador trifásico digital multifunções de classe B/Classe 1 em medição de energia ativa e classe 2 para a energia reativa. Este contador cumpre a normativa internacional **IEC 62053-21** e **IEC 62053-23** e a normativa europeia atual vigente quanto a contadores de energia **EN 50470-1** e **EN 50470-3 (MID)**, facto que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia.

Dispõe de comunicações **PLC PRIME** (Prime Line Carrier) através da rede elétrica, bem como de porta ótica e de uma porta RS-232 que permite a telegestão remota mediante um modem GSM/3G. Ambas as comunicações utilizam o protocolo DLMS.

Dispõe ainda de um registador de até 3 meses de registos horários dos 6 tipos de energia. Assim, permite igualmente a leitura de dados na ausência de tensão.

Incorpora o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o pedido do fornecimento que pode ser gerido de forma remota utilizando comunicações PLC.



## 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Tolerância	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3 x 230 (400) V

#### Especificação da bateria

Garantia de desempenho	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Envolvente	DIN 43859
Peso (kg)	1,6

#### Características ambientais

Humidade relativa (sem condensação)	95 % max.
Temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 ... +70 °C

#### Circuito de medição de tensão

Conexão	Assimétrico
Consumo	< 2 W; 10 VA
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3x230/400 V

#### Circuito de medição de corrente

Consumo	< 0,1 VA
Corrente de referência (Iref)	10 A
Corrente máxima	100 A
Corrente mínima de medição	< 0,5 x Itr

#### Rede de Comunicação

Tecnologia / Tipo	PRIME
-------------------	-------

#### Interface de comunicação óptica

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional



## 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

### Interface do utilizador

Resolução do monitor	até 8 dígitos (8 mm)
Tipo de visor	LCD

### Memória

Capacidade de memória	Dados: memória não-volátil, Configuração e eventos: flash de série
Tempo de registo	90 days
Tipo	Serial flash

### PLC

Hardware	CENELEC
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM

### Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (Clase 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)

### Prestações

Encerramentos de facturação	12 encerramentos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	1 curvas de carga, tempo de integração programável (1 ... 60 min)
Agendamento de tarifas	12 dias 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 feriados públicos

### Relógio

Fonte	Oscilador de temperatura compensada
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s / day (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano

### Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-232
-------------------	--------

### CIRWATT B 410DP

Contador trifásico de ligação direta

CÓDIGO MODELO	Tipo Consumidor	Elemento de corte	Comunicações	Nº relés	Medida	Intervalo de Medida (A)	Quadrantes	Classe (Activa/Reactiva)	
CIRWATT B410DP, ligação directa									
QB4N0	410-QD1A-B0B10	4	Não	RS-232   PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



## 410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

### Dimensões



### Conexões

